



188799

~~F 94 F~~
F 23 J

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Juan COMA PUIG, de nacionalidad española,
residente en Granollers (Barcelona), carretera de Canove-
llas, 8, por "CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una campana extractora de humos, en la que se obtienen sensibles ventajas en orden, tanto a la fabricación del aparato, como a los resultados prácticos del mismo.

Las campanas extractoras de humos se enfrentan a un problema de difícil solución, cual es la depuración de los humos aspirados, cargados de humedad, grasas, impurezas, etc. Los medios utilizados hasta ahora para conseguir esta depuración son excesivamente complicados y costosos. La presencia de múltiples filtros presupone un mon-



5. taje complicado y una realización costosa. Tratándose de campanas extractoras destinadas a ser instaladas en una cocina, el porcentaje más elevado de impurezas que arrastra el humo es de grasas. De ahí que la eliminación de tales grasas presenta unas dificultades especiales que no se resuelven con la simple superposición de filtros que, por otra parte, también se obstruirán y deberán limpiarse o substituírse.

10. Por otra parte si los humos no son depurados al máximo antes de llegar a las paletas del extractor, éste y los conductos de salida del humo quedan recubiertos de grasas al poco tiempo de utilizarse la campana.

15. Con el fin de solucionar los problemas expuestos se han ideado los perfeccionamientos en la construcción de campanas extractoras de humos, objeto de la presente invención. Tales perfeccionamientos consisten en situar el aparato extractor propiamente dicho en posición oblicua con respecto a la campana y alineado respecto a la entrada de humos.

20. Entre el aparato extractor y la entrada de humos se hallan situadas una serie de pantallas, también inclinadas las cuales determinan un paso laberíntico para los humos que penetran en la campana, antes de llegar al extractor, de manera que las grasas que arrastran estos humos son recogidas por estas pantallas que, merced a su posición inclinada, las vierten en el recolector apropiado.

25. La abertura de entrada de humos al interior de la campana queda situada en posición ligeramente inclinada y frente a la misma se montan rejillas amovibles que con-

199799



tienen ventajosamente masas filtrantes, tales como napas de fibras o similares, a fin de obtener una primera depuración del humo que penetra en la campana.

5. El colector de grasas está constituido preferiblemente por una cubeta en cuyo interior se aloja facultativamente una esponja o elemento absorbente.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura única es una vista en sección transversal de la campana.

15. La campana extractora dotada de los perfeccionamientos descritos consta en el aludido dibujo de una caja -1- o campana propiamente dicha, dotada de una boca de entrada de humos -2-, situada en el plano ligeramente inclinado y descendente hacia la parte posterior del aparato. Frente a esta abertura -2- se halla montado en posición amovible un grupo filtrante -3- formado por unas rejillas entre las que, ventajosamente, se hallan situadas masas filtrantes, tales como napas de fibras o similares.

20. En posición diagonalmente opuesta a la entrada -2- de la campana, está montado el grupo extractor -4- protegido por una rejilla -5-. Frente a él se disponen unas pantallas reflectoras -6- en posición inclinada, situadas en planos distintos y paralelos entre sí que determinan unos pasos laberínticos por los que se obliga a pasar al humo que penetra por la entrada -2-.

25.



La mayor de estas pantallas desemboca sobre una cubeta colectora -7- en cuyo interior se encuentra situada una esponja -8-.

5. En la parte frontal de la pantalla está previsto un compartimiento -9- separado por el tabique -10-, en el cual se encuentra montada la lámpara -11-. En la cara externa de esta superficie frontal están dispuestos los mandos -12- para la puesta en marcha del extractor y para el encendido de la lámpara.

10. Finalmente en posición opuesta diagonalmente respecto a la entrada -2- de la campana está situada la salida -13- de humos depurados.

15. Los perfeccionamientos descritos suponen que, al poner en marcha el grupo extractor -4-, se produce una entrada de humos por la abertura -2-, atravesando primero al grupo filtrante -3-. Debido a la situación enfrentada del extractor -4- respecto a la abertura -2- el humo aspirado choca contra las pantallas -6- y en su camino hacia la salida se ve obligado a lamer a dichas pantallas y a
20. buscar el paso entre ellas, efectuando un recorrido sinuoso que se indica por las flechas en el dibujo. Este paso del humo lamiendo a las pantallas obliga a dejar en ellas toda la grasa que arrastra, la cual va escurriéndose por ellas hasta caer en el interior de la cubeta -7- en donde
25. es absorbida por la esponja -8-.

En estas condiciones el humo ha sido prácticamente depurado y sale al exterior por -13-.

El grupo filtrante -3- puede desmontarse fácil-

128709



mente de la boca -2-, ya sea para limpiarlo o substituirlo. Una vez separado el grupo filtrante -3- es posible llegar fácilmente a las pantallas -6-, para proceder a su limpieza, así como a la cubeta colectora -7- para vaciar su contenido.

5.

De todo lo descrito se desprende fácilmente que los perfeccionamientos introducidos en las campanas extractoras y ampliamente detallados en este escrito, supone un sensible adelanto en la depuración de humos, sin necesidad de recurrir a montajes complicados, antes al contrario en unas condiciones de simplicidad que no eran dadas en las realizaciones precedentes.

10.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen la campana extractora perfeccionada, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20.

1. Campana extractora de humos, caracterizada esencialmente por el hecho de tener el aparato extractor propiamente dicho en posición oblicua con respecto a la

18870



- caja en general, y sensiblemente enfrentado hacia la abertura de entrada de humos de forma que se produzca una aspiración según un eje alineado con aquella abertura, quedando dispuestas frente a dicho aparato extractor, entre éste y la abertura de entrada citada, una o más pantallas deflectoras, que determinan un paso laberíntico para los humos aspirados, cuyas pantallas adoptan una posición inclinada, que vierte, en conjunto, sobre un colector inferior, en donde se recogen las grasas que los humos depositan en aquellas pantallas al lamer las mismas a su paso.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
2. Campana extractora de humos, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la abertura de entrada de humos a la campana queda dispuesta preferentemente en plano inclinado, quedando dotada de rejillas amovibles que contienen ventajosamente masas filtrantes, tales como napas de fibra o similares.
3. Campana extractora de humos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que el colector de grasas está constituido preferentemente por una cazoleta en la que se aloja facultativamente una esponja o elemento absorbente similar.
4. Campana extractora de humos.
- Todo ello según queda descrito en la presente memoria y resumido en las reivindicaciones contenidas al final de la misma, establecidas de acuerdo con el artículo 100 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y que comprenden en conjunto siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.



188799

Barcelona, 18 de Agosto de 1970

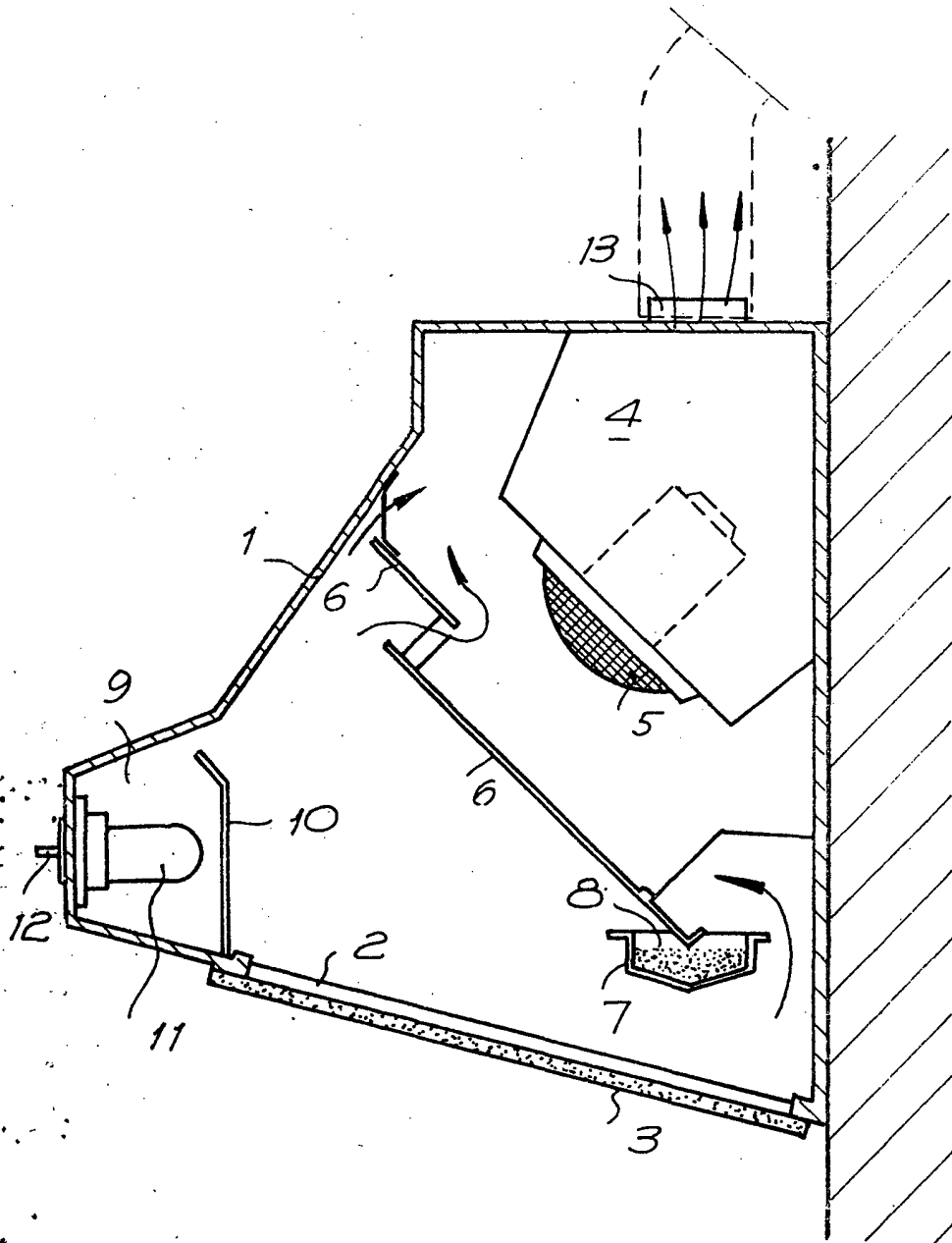
Juan COMA PUIG

p.a.

[Handwritten signature and scribbles]

[Vertical list of small, illegible marks or characters]

18 AGO 1972



Barcelona, 18 agosto 1972

p.a.

